

# 國立臺北科技大學 103 學年度碩士班招生考試

系所組別：3160 土木工程系土木與防災碩士班己組

## 第二節 計算機概論 試題

第一頁 共二頁

### 注意事項：

1. 本試題共 50 題，每題 2 分，配分共 100 分。
2. 請標明大題、子題編號作答，不必抄題。
3. 全部答案均須在答案卷之答案欄內作答，否則不予計分。

1. 一般我們所使用的電腦是屬於：  
(A) 二進位 (B) 十進位 (C) 八進位
2. 電腦資料的最小單位是：  
(A) bit (B) byte (C) kilobytes
3. 以下哪一個不是人工智慧的應用領域：  
(A) 防災決策分析系統 (B) 專家系統 (C) 會計核銷系統
4. 一般所謂的 CAE 是指：  
(A) 電腦輔助工程 (B) 資料庫工程 (C) 防災工程
5. 當公司或企業網路與外界網路相連時用來防止駭客入侵的是：  
(A) 還原卡 (B) 防火牆 (C) 監視器
6. 以下何者的配對有誤：  
(A) FTP 檔案傳輸協定 (B) CPU 圖形運算器 (C) DMA 直接記憶體存取
7. 利用衛星訊號來決定位置的系統稱為衛星定位系統，簡稱：  
(A) CIS (B) GIS (C) GPS
8. 32 位元電腦所能定址的最大記憶體空間是：  
(A) 1 GB (B) 2 GB (C) 4 GB
9. 以下哪一種不是用來連接顯示器(螢幕)的接頭(介面)：  
(A) HDMI 埠 (B) eSATA 埠 (C) DVI 埠
10. 所謂 MIPS 是指 CPU 一分鐘可以執行多少指令數：  
(A) 一百萬 (B) 一千萬 (C) 一億

11. 硬碟的存取時間不包含何者：  
(A) 轉動延遲 (B) 執行運算時間 (C) 資料傳輸時間
12. 能源之星 (Energy Star) 是美國環保署推廣的計畫，目標是使電腦不執行工作時能節省多少電量消耗：  
(A) 0%至 25% (B) 25%至 50% (C) 50%至 75%
13. 以下何者不是行政院環保署公告回收的八類廢資訊物品之一：  
(A) 主機板 (B) 滑鼠 (C) 硬碟
14. 以下何者不是網路作業系統：  
(A) DOS (B) Windows NT (C) Linux
15. 以下何者是開放源碼的作業系統：  
(A) Linux (B) Windows (C) Mac OS
16. 以下何者不是 Windows 系統下視訊檔案的副檔名：  
(A) .mov (B) .avi (C) .rar
17. 電腦 CPU 可以直接理解執行的語言是：  
(A) 高階語言 (B) 機器語言 (C) 中階語言
18. Fortran、C++、Pascal 和 Java 都是屬於：  
(A) Third Generation Programming Language (B) Fourth Generation Programming Language (C) Fifth Generation Programming Language
19. 網路電話簡稱是：  
(A) AoIP (B) PoIP (C) VoIP
20. WWW 全球資訊網是由誰提出的：  
(A) Steve Jobs (B) Tim Berners-Lee (C) Bill Gates
21. 以下何者是搜尋引擎：  
(A) Baidu (B) DuckDuckGo (C) 以上皆是
22. Wikipedia 是一種：  
(A) 作業系統 (B) 百科全書 (C) 應用程式
23. 以下哪一種是直譯式語言：  
(A) BASIC (B) Fortran (C) C++
24. 以下哪個數字在 2 的補數表示法中是負數：  
(A) 0101 (B) 1010 (C) 0000
25. 以下何者是 C++ 的指定敘述：

注意：背面尚有試題

(A) << (B) = (C) +

26. 以下哪一個是 C/C++ 的換行控制符號 (Escape Sequence) :

(A) \\ (B) \t (C) \n

27. 假設  $i = 1$ ，這個 C++ 運算式  $i -= 1$  的結果為何：

(A) 0 (B) 1 (C) 2

28. C++ 的整數運算式  $3 * (4/6) + 6$  等於多少：

(A) 6 (B) 8 (C) 4

29. 假設  $a = 5$ ,  $b = 2$ ,  $c = 4$ ,  $d = 6$ ，則  $a * c != d * b$  的值為何：

(A) 1 (B) 0 (C) 20

30. C++ 函數可以傳回多少值：

(A) 2 (B) 0 或 1 (C) 3

31. C++ 陣列的預設起始值是：

(A) 1 (B) -1 (C) 0

32. 以下 C++ 指標的宣告何者正確：

(A) `int * j;` (B) `int & j;` (C) `pointer *j;`

33. 以下何者不是 C++ classes 提供的控制存取 classes 成員的分類之一：

(A) `protected` (B) `hidden` (C) `private`

34. C++ 的 classes 的 Destructor 回傳何值：

(A) 物件指標 (B) 物件 (C) 不回傳任何值

35. 哪一個 C++ 運算子不能加載 (Overload)：

(A) `::` (B) `+` (C) `%`

36. C++ 中宣告時起始化物件的函數是：

(A) `destructor` (B) `constructor` (C) `function`

37. C++ 的程式碼會因大小寫而不同嗎：

(A) 會 (B) 不會 (C) 不一定

38. 寫一個 C++ 迴圈從 1 數到 5：

(A) `for (c = 0; c);` (B) `for (c = 0; c++);` (C) `for (c = 0; c < 5; c++);`

39. C++ 的 classes 的預設存取層級 (Access Level) 是：

(A) `public` (B) `protected` (C) `private`

40. 二進位的 101 相當於十進位的：

(A) 2 (B) 5 (C) 101

41. 以下哪一個 IP 地址屬於 class A :
- (A) 192.123.37.13 (B) 129.1.5.17 (C) 123.221.37.1
42. 運算法呼叫自己的過程叫做 :
- (A) 遞迴 recursion (B) 反覆 iteration (C) 宣告 declaration
43. 哪一種資料庫架構是現今的主流 :
- (A) 網路式 network (B) 關聯式 relational (C) 階層式 hierarchical
44. 當瀏覽網站時是使用哪一種協定和網頁伺服器溝通 :
- (A) HTTP (B) FTP (C) Telnet
45. 以下何者不是防災研究的資訊工具的 3S 之一 :
- (A) GIS (B) RS (C) MIS
46. 字母 A 在 ASCII 表中是以 65 代表，那麼 K 呢 :
- (A) 65 (B) 75 (C) 85
47. 資料庫管理系統 DBMS 中將資料重複最小化的方法是 :
- (A) 正規化 (B) 模組化 (C) 物件導向化
48. 以下何者不是一種雲端服務 (Cloud Service) :
- (A) Google Apps (B) Phishing (C) Dropbox
49. 以下何種編碼方式不是用來顯示中文的 :
- (A) Unicode (B) Big-5 (C) ASCII
50. 在 LibreOffice 中的簡報軟體是 :
- (A) Base (B) Calc (C) Impress